關公爾出格幹⑩ (41) 引 福 幹 国 本 日 ®

42-272086 (A) 踳公秸 幇 關 公 ®

日 3 月 11(0991) 辛 2 類平 關公國

8930-4H 导番野蛰内穴

日41月4(6861)1平 頭

Z 导品限続

filat. Cl.

2\00 C 09 K

52256-1平 頭 群個 体動媒体組成物 希各の即発の

带❷

人 野 郑硕 \$2 K 铀 田 内 土野共 异5番1目下5內0大区田升干階京東 **护 会 た 耕 千 節 財** 人 顔 开(2) 42- 7-2 岡松郑昭鶴市<u></u>死蘋県川奈軒 격화 7. ₩@ 數 **F*** 是 師 878共五市風市県業子 Y Œ 置

R263fa (CHF2CH2F) R263eb (CHF2CHFCH3) R263ca (CH2FCF2CH3) R263fb (CF3CH2CH3) R262ca (CH3CF2CH2Cl) R254ea (CHF2CHFCH2F) R254ca (CH2FCF2CH2F) R254fa (CHF2CHP2) R254fb (CF3CH2CH2F) R254cb (CHF2CF2CH3) R254eb (CF,CHFCH3) R253ca (CH2FCF2CL2C1) R253cb (CH3CF2CHClF) R245ea (CHF2CHF2H) R245ca (CHF2CF2CH2F) R245eb (CF3CHFCH2F) R245fa (CF3CH2CHF2) R245ch (CF3CF2CH3)

R272ca (CH3CF2CH3)

R263ea (CH2FCHFCH2F)

R244cb (CH2FCF2CHC1F) R244cg (CHF2CF2CH2C1) R244cc (CClF2CF2CH1) R243cc (CH3CF2CCl2F) R236ca (CHF2CF2CHF2) R236ea (CF3CHFCHF2) R236cb (CF3CF2CH2F) R Z 3 6 f a (C F 3 C H 2 C F 3) R235cc (CClF2CH2F) R235cb (CF3CF2CH2C1) R235ca (CHF2CF2CHClF) R227ca (CF3CF2CHF2) R227ea (CF3CHFCF3) 机放便引飞打电光发光水强之中口八百合聚水内距 1、下記化学構造式にて表される少なくとも1 因源の求循指許 · S 作動媒体粗成物 朴 各の即然 . I · ##

R254cb (CHF2CF2CH3) R254eb (CF3CHFCH3) R253ca (CH2FCF2CH2C1) R253cb (CH3CF2CHClF) R245ea (CHF2CHF2) R245ca (CHF2CF2CH2F) R245eb (CF3CHFCH2F) R2451a (CF3CH2CHF2) R245cb (CF3CF2CH3) R244cb (CH2FCF2CHClF) R244ca (CHF2CF2CH2Cl) R244cc (CClF2CF2CH3) R243cc (CH3CF2CCl2F) R236ca (CHF2C·F2CHF2) R236ea (CF,CHFCHF2) R236cb (CF3CF2CI2F) R236fa (CF3CH2CF3) R235cc (CClF2CF2CH2F) R235cb (CF3CF2CH2C1) R235ca (CHF2CF2CHClF)

聚本 ,二元七百八5颗野日公东〇月副实の不以 。古お丁の古るも四寸群烈胜 はから祖ばれる少なくとも「種よりなる作動媒体 ※水小泉小、ヤロハ芹台寮水であ了 C な機蒸気の R281fa (CH3CH2F) R281ea (CHiCHFCHi) R272fa (CH2FCH2F) R272ea (CH2FCHFCH3) R272fb (CHF2CH2CH3) R272ca (CH3CF2CH3) R263ea (CH2FCHFCH2F) R263fa (CHF2CH2F) R263eb (CHF2CHFCH3) R263ca (CH2FCF2CH3) R263fb (CF,CH2CH3) R262ca (CH3CF2CH2Cl) R254ea (CHF2CHFCH2F) R254ca (CH2FCF2CH2F) R254fa (CHF2CH2CHF2) R254ID (CE,CH,CH,FF)

は過 からかいちを製造器(なみちょうと・「成後の状態」

.2 & 7 0 4 8 4

[世代田타の土蒸蓋] -

3. 我明の詳細な説明

R281fa (CH3CH2CH2F)

R281ea (CH3CHFCH3)

R272fa (CH2FCH2FF)

R272ea (CH2FCHFCH3)

R272fb (CHF2CH2CH3)

R 2 2 7 c a (CF3CHFCF3) A 2 2 7 c a (CF3CHFCF3) 本発明は

[别年の内式る女水锅多盟縣]

することを目的とするものである。

・さいておるほな等でニチンでお又 【腹點をするぐよし形解は即発】

择關亚S-525086(S)

[時献実]

本発明の作動媒体組成物(以下単に作動媒体という。)を用いた冷凍サイクルシステムのフローショ)を用いた冷凍サイクルシステムの1 は多り一にを第1図に示す。第1図の1は圧縮器、3.3、は負荷流体用配管、4は減圧は整遇、5は蒸発器、6,6、は熱感流体用配管を表面。5は蒸発器、6,6、は熱感流体用配管を示す。

R227ea, R235ca, R235cb, R235cc, R235ca, R236ca, R235cb, R235ea, R236ca,

等に対しています。 本には、 、 本には、 本に

あたち掛コ肚

が好ましい。

推仁,

よおり ないは、 ないは18から13の強化にそれぞれがある。 あるいは18から13の強化にそれぞれがあする。 本発明の作動媒体を用いた第1図の治産サイク 不ジステムの選覧条件として蒸発器における作動 本発明の作動媒体を用いた第1図の治療サイク でジステムの選覧条件として蒸発器における作動 本のはないません。

あるりは14→15→16→17の変化に、減圧装置によ

化に、減機器による作動媒体の変化は9→10→11

(女) 980545-5±盟駐

192	g .₽	RS45cb	L
LII	9 .4	Кгзбея	9
0 1 1	9 . 4	Кгзеср	ç
213	£ . 4	81361A	₽ .
061	₽ '₽	В227са	3
273	0 , b	R227ea	2
代報報的 Kcal/m³	族 沿 財 抗 一	作即媒体	用胡莱

L # I	h .E	ВЗГХЗЯ	τ
化部款的 Em\[Eck]	成類係数—	4 版 做 計	网副莱

大額敷部 €m/[sɔ⅓	族和群. 加 一	非影师	時前実
114	8 .1	ВЭГХХЯ	ο τ
7 8 E	£ . 3	R227ca	11
788	1 .č	R236fa	s i
229	<i>L</i> . 3	R236cb	εı
S 0 6	5 . 6	к 2 3 6 е в	₽ Ĭ
202	r . ð	R 2 3 6 c 8	3 1

LOI	8 . h	Aleasa	6
ori	L . P	Blarsa	8
大部東的 Feallsax	发剂排 剂 一	作動媒体	网朗芙

(9) 980223-8ま出鉄

	····		,
911	1 .8	RZZZEb	9 7
891	9 . č	R272ca	5 2
gīī	0 .8	R263ca	5 4
5 1 2	8 · G	ягезцр	2 3
7 G I	6 '9	R254f8	2 2
大錦敷部 Kcal/a³	发表 一	作動媒体	內郡実

大部聚的 ■\[səx]	成別提款 —	化砂铁体	內郡莱
LII	6 ' 9	R244ca	9 1
896	g ·g	ʁ ऽ.∉२¢р	LΙ
2 2 6	r .	Rldfra	8 1
ÞΙΙ	6 · G	изчеер	6 I
681	8 . 8	RSS4eb	s o
9 6 T	6 . 3	R254cb	1 2

第4-2表(蒸発温度: 20°C、凝縮温度: 60°C)

第4-1 変(蒸発温度: 20.C、凝縮温度: 60.C)

化額數部 Keallasy	族和保教 —	作動媒体	阴副实
312	L . B	R 2 3 6 e 8	6.6
350	6 '9	R236ca	≯ €
£ 6 1	1 .8	R244cc	3 5
0 6 3	g · g	R245cb	9 &
€ ≯ €	8 . 3	Rldfa	3 7
182	1 '9	R245eb	3 8

321	8 . 8	R236cb	32
221	9 9	B1365A	3.1
LII	2 9	ВЗЗЗСС	3.0
124	S , 8	R235cb	5 3
813	5.2	R227ca	8 2
68 V	9 '1	RSZZZA	L Z
kcgl/m3	_		
は鉛製剤	成和解放	补款证利	阴肃寒

建開車2-272086(6)

第4-3表(蒸発温度: 20.C、凝縮温度: 60.C) 第4-4表(蒸発温度: 20.C、凝縮温度: 60.C)

		, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
8 I I	₹ '9	втебзя	0 9
LGI	€ ,8	Кгезер	6 ₺
261	£ , 8	взбася	8 1
325	0 , 8	Rzeafb	L V
811	6.3	R 2 5 4 C 8	9 Þ
6 Þ Z	1 .8	RlbcsA	g þ
化額基部 En/[sol	贷剂酰加	中	网酰芙

大部族的 Keal/sa/	建剂阻 剂	作到旗体	网酰実
6 G S	8 . 2	R 2 4 5 с в	6 E
£ 9 T	1 .8	R 2 4 5 e a	01/
901	₽.8	К253ср	ΙÞ
182	0 , 8	R254eb	2 ħ
3 1 1	1 '9	R 2 5 4 C b	£ Þ
136	£ . 3	RSSAfb	νÞ

(D.08: 10.C) 凝糊温度: 80.C) 凝 (A.09.C) 凝 (A.09.C) 凝糊温度: 80.C)

209	0 1	втасся	0 9
220	g . 9	R235cc	69
LLZ	₽ .8	ВЗЗЗСР	8 9
081	8 .8	R235c8	LS
₹ 69	9 .4	R227ca	9 9
203	r . E	вэгсся	99
大部版的 kcal/m³	獎 沿 聲 級	作酚媒体	預額実

化酰胺分 Mcal√m³	放射動力 —	4. 数 做 卦	网面莱
270	8 . 8	ВЗЛЗСВ	1 9
881	€ . 3	RS72fb	2 2
1 2 2	₽ '9	R281ea	6 3
911	ğ , â	R1881Fa	₹S

(D.08: 製脂酚萘 , D.04: 製脂聚蒸) 表 T - B 蒙

け ま で a A A A A A A A A A 	姓 杂 醇 顶	44.数量升	内前英
2 J 0	6 ، ۲	R281ea	16
211	8 .8	B1182H	8 2

第5-6表(燕発温度: 40.C, 凝縮温度: 80.C)

除cal/a³ kcal/a³	獎船攤 源 一	本旅便引	內虧実
220	r . a	BleasA	3 8
112	8 . 8	R263ea	98
€9₽	1 '9	R272ca	<i>T</i> 8
331	9 .8	RS7Sfb	8 8
081	8 .8	R272ea	68
T E 1	6 . 9	BlsrsA	0 6

Z 生

-31/6 <i< th=""><th></th></i<>	
91	H 6 21 H
国 2 第	图 2 套

所 森 斯 斯 内 人四刀 游 人明刀 災 人即升

くユー 化丑 ふんく かせかい はな は 腹 は の 印 奈 木 お図を飛び及図な様、イーと一口てのれぐたや歌 们のなれるも即態を開動失1の脚発本制図1 飛

級機引の脊器與交続 、距発取回機額 、下ンホイー 現成所 、コでよなべる即の心的蔵実お特別報 本発明の水衆合有ハロサン化既化水素作動媒体

• 6 あで図ざし入品コ図無一当小々

明据な単例の面図・♪

[果故の即発]

。さるてのき六十型ブレム管料

録問書2-525086(入)

代部散部 Kcal√a³	成籍保数	作酚磺体	网朗実
. 621	8 . T	RS44cp	L 9
≯ 9 <i>L</i>	6 . 3	R245cb	8 9
8 & &	8 . 3	втерся	6 9
3 °2 O	£ , 8	R 2 4 2 € b	0 <i>L</i>
r L G	9 . 6	R245ca	ī L
₽ 62	₽ .8	R 2 4 5 e a	Z L

134	r . a	R244ca	9 9
342	h . 8	R244cc	9
601	8 _. . T	R243cc	Þ 9
532	6 · G	R 2 3 6 с в	6 3
861	r . 3	и с з е с в	6 2
<i>L</i>	8 9	К 5 3 6 с р	1 9
代割城県 Kcal/≞³	效型制加 一	作動媒体	阿朗莱

(D-08:) 基格温度: 40.C, 凝縮温度: 80.C) 第5-5表(蒸発温度: 40.C, 凝縮温度: 80.C)

		7 2 0 0 7 1	F O
282	9 9	R263eb	₽8
3 4 5	9 9	R 2 6 3 C 8	€ 8
LIG	1 .8	A 1 E 9 S A	\$.8
1 1	8 . 8	н 2 6 2 с в	18
981	9 . 8	R 2 5 4 e a	0.8
225	<i>r</i> . 8	R 2 5 4 C 8	6 <i>L</i>
代請載祭 €■\fsɔxl	英利胜加 一	作動媒体	16 数束

921	6 . 3	R254fa	8 <i>L</i>
2 3 2	9 . 9	R254fb	L L
524	s . 8	R254cb	9 L
991	1 ,8	R254eb	g L
8 8	6 9	н 2 5 3 с в	₹ L
203	Г	изэзч	ĖL
kcal/m³			
t 甜欺	戏和胜烈	作動媒体	傳動実